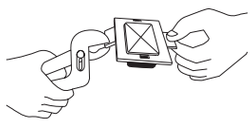
SunSmart™ Digital Timer

Installation Instructions

Changing the color of the timer

This device includes a Light Almond Faceplate. To switch faceplates proceed as follows:



1. Gently remove the White Faceplate using a flat head screwdriver. Starting at the top left corner gently pry the faceplate loose. Work around the faceplate until it pops off.
2. Find the Light Almond Faceplate in the package. Place the new faceplate into position and carefully push until it snaps into position.

Multi-Switch Installations

When combining controls in a wall box, remove all inner side sections prior to wiring. Use pliers to bend side section up and down until it breaks off. Repeat for each side section to be removed.

Typical Wiring Schematic for Single Pole Installation

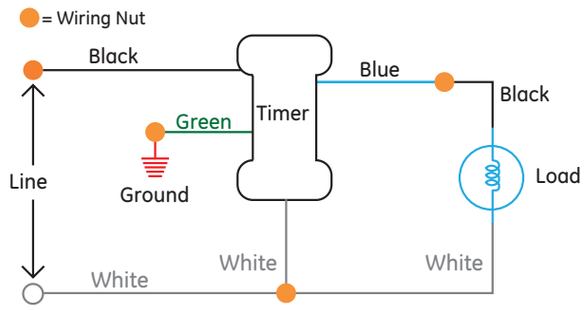


Figure 1

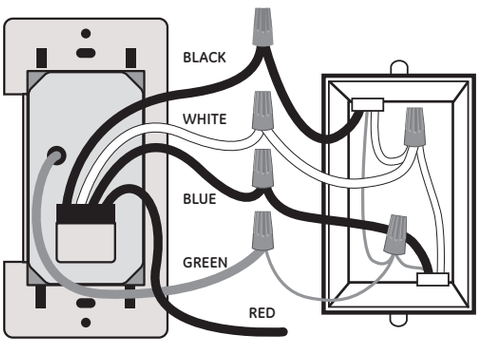


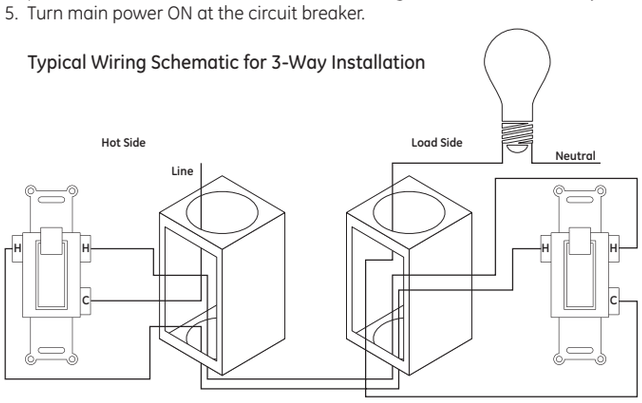
Figure 2

If you are unsure or unclear about this installation or if the wires in your box do not match the manual (not all switch boxes have neutral wires), contact a qualified licensed electrician.

Installation Instruction (Single Pole)

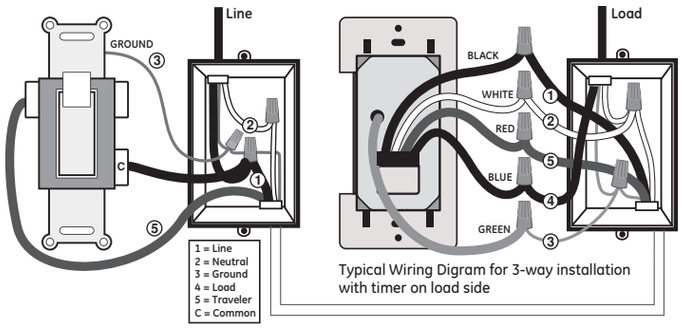
1. Turn OFF the main power at the circuit breaker or fuse box.
2. Remove the existing switch.
3. Connect the wires of the timer to the wall box as shown in **Figure 1** and **Figure 2** using the wire nuts provided.
   a) Connect the hot/live wire of line to the black wire from Timer.
   b) Connect the hot/live wire of load to the blue wire from Timer.
   c) Connect the ground wire to the green wire from Timer.
   d) Connect the neutral wire to the white wire from the timer. Often the neutral (white) wire can be found in the back of the wire box connected with a wire nut. There may be several neutral wires bound together. Add the neutral to all neutral wires bound together making sure wire nut is tight.
   e) For single pole installation attach wire nut to red (traveler) wire from the back of the timer. This wire is not needed in the single pole installation.
   Note: Be sure that all wire nuts are secure.
4. Tuck the wires into the wall box leaving room for the timer. Using the screws provided, mount the timer to the wall box being careful not to crush any wires.
5. Turn main power ON at the circuit breaker.

Typical Wiring Schematic for 3-Way Installation



Typical 3-Way Wiring: In a typical 3-way application there are two 3-way switches. The switch on the "HOT" side has the common terminal tied to 120VAC. The switch on the "LOAD" side has the common tied to the lamp/load the switches turn OFF and ON.

Common = Screw terminals found on the back single pole or 3-way toggle switch.



Typical Wiring Digram for 3-way installation with timer on load side

Existing 3-Way Installation Load Side
(The maximum distance between timer and 3-way switch is 100ft)
If timer is installed on the line side and all lamps burn out the timer will make a ticking sound. (See Troubleshooting)

Switch on Line Side

1. Remove power from the circuit by turning off the circuit breaker or removing fuse.
2. Remove the 3way switch from the hot/line side. Remove and label the common wire and remove one of the other wires.
3. Using the supplied wire nuts connect the wire removed from the common, the supplied jumper, and the other removed wire (1) together.
4. Connect the jumper back to the common connection of the switch.
5. If the two wires wire (1) and wire (5) on the switch are colored or marked so you can tell them apart record their markings for use later.
6. Tuck the wires into box leaving room for switch.
7. Install switch into the box.

Timer on Load Side

1. Remove the load side 3-way switch and remove the 3 wires, labeling the common wire.
2. Connect the removed common wire to the timer blue wire.
3. Connect wire (1) to the timer black (line) wire.
4. Connect wire (5) to the timer red (traveler) wire.
5. Connect the white wire (1) of the timer to the white wire in the switch box (neutral). The neutral wires may be bundled in the back of the switch box with a wire nut. There may be several neutral wires bound together. Add the neutral to all neutral wires bound together making sure the wire nut is tight.
6. Connect the green wire (3) of the timer to ground in the switch box.
7. Tuck the wires into the switch box leaving room for the timer.
8. Use the supplied screws to install timer being careful not to crush or pinch the wires.
9. Restore power at the circuit breaker or fuse box.
10. If the timer display does not turn on, you may need to swap wire (1) and wire (5). This can be done at the timer or toggle switch, after removing power from the circuit at the fuse box or circuit breaker.
11. Verify that the load turns ON and OFF when you manually turn the timer ON and OFF. Perform this test with the remote switch in both positions. You should hear the timer relay click ON/OFF. If you hear the relay click but the load does not turn ON/OFF properly, check your wiring.

Troubleshooting

Timer display is blank

- Circuit breaker or fuse has tripped.
- Neutral is not wired correctly.

Ticking can occur in 3-way application when timer is installed on the line side and all lamps/bulbs on this line are burnt out (or removed from the fixture)

- Turn other switch (load side) to off position to stop timer from making ticking sound.
- Install a new bulb
- To permanently correct ticking issue re-install timer on the load side. (See manual)

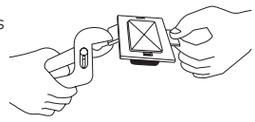
15312
12-17-2010
www.jascoproducts.com

Temporizador Digital SunSmart™

Instrucciones de instalación

Cambiar el color del temporizador

Este dispositivo incluye una placa frontal color almendra claro. Para cambiar las placas frontales siga los siguientes pasos:



1. Retire cuidadosamente la placa frontal blanca con un destornillador de cabeza plana. Comenzando desde la esquina superior izquierda, afloje ligeramente la placa frontal haciendo palanca hasta retirarla.
2. Busque la placa frontal color almendra claro dentro del paquete. Coloque la nueva placa frontal y presione cuidadosamente hasta que encaje en su lugar.

Instalación de múltiples interruptores

Cuando combine controles en una caja de embutir, retire todas las secciones laterales internas antes de realizar la conexión. Utilice pinzas para mover la sección lateral de arriba hacia abajo hasta quebrarla. Repita el procedimiento con cada sección lateral que retire.
Si no está seguro o tiene dudas sobre esta instalación, o si los cables de su caja no coinciden con los que se indican en el manual (no todas las cajas de interruptores tienen conductores neutros), contacte a un electricista profesional capacitado.

Esquema de cableado típico para la instalación de un solo polo

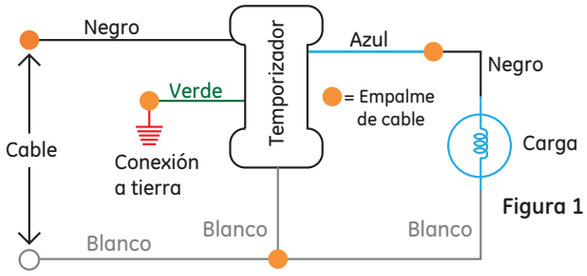


Figura 1

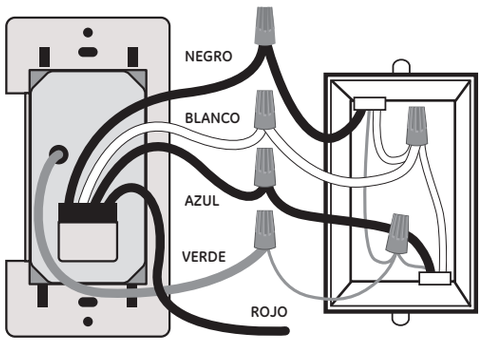
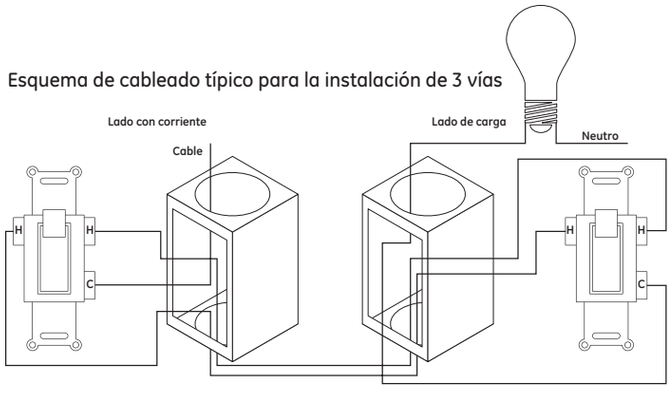


Figura 2

Instrucciones de instalación (un solo polo)

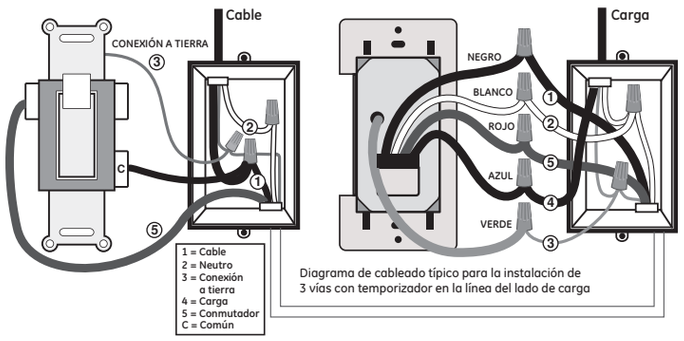
1. Desconecte la electricidad principal del disyuntor o caja de fusibles.
2. Retire el interruptor existente.
3. Conecte los cables del temporizador a la caja de embutir como se muestra en las Figuras 1 y 2, utilice los empalmes de cable provistos.
   a) Conecte el cable electrizado/con corriente de la línea al cable negro del temporizador.
   b) Conecte el cable electrizado/con corriente de carga al cable azul del temporizador.
   c) Conecte el cable de conexión a tierra al cable verde del temporizador.
   d) Conecte el cable neutro al cable blanco del temporizador. Muchas veces, el cable neutro (blanco) se puede encontrar en la parte trasera de la caja de embutir conectado con un empalme de cable. Puede haber varios cables neutros amarrados. Incluya el neutro a todos los cables neutros amarrados asegurándose de que el empalme de cable esté ajustado.
   e) Para la instalación de un solo polo, fije un empalme de cable al cable rojo (conmutador) de la parte trasera del temporizador. Este cable no es necesario para la instalación de un solo polo.
   Nota: Asegúrese de que todos los empalmes de cable estén ajustados.
4. Introduzca el cable en la caja de embutir, dejando espacio para el temporizador. Use los tornillos provistos para instalar el temporizador en la caja de embutir, teniendo cuidado de no apretar los cables.
5. Conecte la corriente principal del disyuntor.

Esquema de cableado típico para la instalación de 3 vías



Cableado típico de 3 vías: En una aplicación típica de 3 vías hay dos interruptores de 3 vías. El interruptor del lado con "CORRIENTE" tiene el terminal común conectado a 120 VCA. El interruptor del lado de "CARGA" tiene el terminal común fijado a la lámpara/carga que los interruptores conectan o desconectan.

Común = Terminales con tornillos ubicados en el interruptor de palanca de 3 vías o unipolar trasero.



Lado de carga de instalación de 3 vías existente
(la distancia máxima entre el temporizador y el interruptor de 3 vías es de 100 pies)
Si el temporizador emite un sonido de tic-tac, el temporizador está instalado en el lado de la línea y todas las lámparas se quemarán. (Vea Solución de problemas)

Interruptor en el lado de cable

1. Desconecte el circuito desactivando el disyuntor o retirando el fusible.
2. Retire el interruptor de 3 vías del lado de cable con corriente. Retire y marque el cable común y quite uno de los otros cables.
3. Con los empalmes de cable suministrados conecte el cable que retiró del cable común, el puente suministrado y el otro cable que haya retirado (1).
4. Conecte nuevamente el puente a la conexión común del interruptor.
5. Si los dos cables (1) y (5) en el interruptor están coloreados o marcados para que pueda distinguirlos, registre las marcas para usarlos más adelante.
6. Introduzca los cables en la caja dejando espacio para el interruptor.
7. Instale el interruptor en la caja.

Temporizador en el lado de carga

1. Retire el interruptor de 3 vías del lado de carga y los 3 cables y marque el cable común.
2. Conecte el cable común que retiró al cable azul del temporizador.
3. Conecte el cable (1) al cable (línea) negro del temporizador.
4. Conecte el cable (5) al cable (conmutador) rojo del temporizador.
5. Conecte el cable blanco (1) del temporizador al cable blanco en la caja de interruptores (neutro). Los cables neutros Pueden estar amarrados en la parte trasera de la caja de interruptores con un empalme de cable. Puede haber varios cables neutros amarrados. Incluya el neutro a todos los cables neutros amarrados asegurándose de que el empalme del cable esté ajustado.
6. Conecte el cable verde (3) del temporizador a la conexión a tierra en la caja de interruptores.
7. Introduzca los cables en la caja de interruptores dejando espacio para el temporizador.
8. Utilice los tornillos provistos para instalar el temporizador teniendo cuidado de no apretar o pellizcar los cables.
9. Restablezca la electricidad desde el disyuntor o caja de fusibles.
10. Si la pantalla del temporizador no se enciende, es posible que deba intercambiar el cable (1) y (5). Esto puede realizarse en el temporizador o interruptor de palanca, después de desconectar la electricidad del circuito desde el disyuntor o caja de fusibles.
11. Verifique que la carga se conecte y desconecte cuando enciende y apaga manualmente el temporizador. Realice esta prueba con el interruptor remoto en ambas posiciones. Debe escuchar un "clic" cuando el relé del temporizador se enciende y apaga. Si escucha el "clic" del relé pero la carga no se enciende ni apaga correctamente, revise el cableado.

Corrección de fallas

La pantalla del temporizador está en blanco

- El cortacircuitos o fusible se ha accionado..
- El alambre neutro no está conectado correctamente.

El sonido "tic-tac" se puede producir en una aplicación triple cuando el temporizador está instalado en el lado de la línea y todas las lámparas / bombillas de esa línea están fundidas (o han sido removidas del artefacto).

- Ponga el otro interruptor (lado de carga) a la posición de "apagado", para impedir que el temporizador haga el sonido de "tic-tac".
- Instale una nueva bombilla
- Para corregir permanentemente que el temporizador haga el sonido "tic-tac", reinstale el temporizador en el lado de la carga. (Consulte el Manual).

15312
12-17-2010
www.jascoproducts.com